

## **SCHLAMMBEHANDLUNGS-AUSRÜSTUNG + FELIX.PLUS SCHLAMMTROCKNUNGS-AUSRÜSTUNG**

Der Hauptabfall, der in einer Kläranlage anfällt, ist der Schlamm, der aus der mechanischen, biologischen und chemischen Abwasserbehandlung aufbereitet wird. Die Schlammmenge hängt von der Art der Behandlung ab. Die Reduzierung des Wassergehalts im Schlamm ist sehr wichtig, da er das Schlammvolumen und damit die Durchführbarkeit und die Kosten für Transport und Entsorgung bestimmt.

FELIX.PLUS (FLX+) ist ein hocheffizientes Schlamm-trocknungssystem, das die freie Solarenergie nutzt, die in einem Treibhaus gesammelt wird. Durch die Sonneneinstrahlung erwärmt sich der Schlamm und der Wassergehalt an der Oberfläche verdunstet.

Das Treibhaus ist mit Ventilatoren ausgestattet, die den Nebel absaugen und die trockene Luft auf die Schlammoberfläche blasen, um die Verdunstung zu unterstützen. Andererseits bleiben die unteren Teile des Schlamms feucht und müssen umgedreht werden, um belüftet zu werden und eine homogene Trockenheit zu erreichen.

Der FLX+ Schlammwender zerkratzt den Schlamm mit seinen Krallen zum Mischen und Belüften. Mit einem hohen Automatisierungsgrad transportiert und verteilt der Apparat den Schlamm über die gesamte Hallenfläche und sorgt so für eine hochwirksame Trocknung.

Am Ende des Trocknungsprozesses wird der Schlammkuchen in getrocknete Granulatform umgewandelt, die für die weitere Verwendung oder Entsorgung leicht zu handhaben ist.

